UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

ESPE-L EXTENSIÓN LATACUNGA

NOMBRE: TUMBACO WILLAM

CARRERA:

ING. ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN

TEMA:

"ENSAYO SOBRE CAMPOS DE FUERZA (FÍSICA DE LO IMPOSIBLE)".

ASIGNATURA:

FÍSICA II

PARALELO:

B-310

DEBER #: 1

AÑO LECTIVO:

ABRIL-AGOSTO (2017)

Muchos de los inventos que se han ido desarrollando al transcurso de nuestras vidas se han dado debido a la influencia del hombre, por su creatividad, imaginación o simplemente de una locura. Las películas o series de televisión de la antigüedad muestran sobre cómo sería una visualización hacia el futuro, y parecería que estamos dispuestos a hacelo realidad cómo nos lo planteaban en episodios de Star Trek.

En la cual nos plantea que un campo de fuerza es una capa invisible que no puede ser destruido ni con misiles, cañones, entre otros en otras palabras es invencible, pero cabe destacar que esto podría ser solamente ciencia ficción a pesar de que podría ser todo lo contrario tal como lo dice en una de las leyes de Arthur C. Clarke "La única manera de descubrir los límites de lo posible es aventurarse un poco más allá en lo imposible".

Pero si los campos de fuerza se diseñaran podríamos tener ciudades plantadas en el desierto, bajo las profundidas del mar, siendo capaces de cambiar el clima dentro de un entorno, aunque tambien hay que suponer que de la misma forma que la bombilla de Edison revolucionó la civilización moderna, un campo de fuerza podría afectar profundamente a cada aspecto de nuestra vida.

El término campo de fuerza se le debe a un hombre - Michael Faraday el cual provenía de una familia trabajadora (su padre era un herrero). Con la aparición de las misteriosas fuerzas: la electridad y el magnetismo, abrieron los instintos del joven a devorar la mayor cantidad de conocimiento sobre estos temas, llegando al punto de ser ayudante de Humphrey Davy. Tras la muerte de su maestro Faraday realizó grandes descubrimientos como el conocido campo de fuerza en el cual mediante limaduras

de hierro puestas por encima de un imán, estas tomaban forma de telaraña a las cuales se les denominó las líneas de fuerza de Faraday, también descubrió que al mover un imán cerca de una bobina; el imán era capaz de mover las partículas de la bobina generando así corriente eléctrica.

Estos avances han ampliado la invención de inventos tales como la luz eléctrica, como los motores, la teoría de las cuerdas, entre otros.

La mayor hazaña que ha desarrollado la física ha sido identificar las cuatro fuerzas que rigen el universo.

1.- Gravedad.- Es la fuerza que mantiene nuestros pies en el suelo e evita que salgamos volando hacia el espacio

2.- Electromagnetismo: Es una fuerza que puede ser de atracción o repulsión como, por ejemplo: la radio, la televisión. Pero esto no afecta a los aislantes como son los plásticos.

3 y 4.- Las fuerzas nucleares débil y fuerte: La cual se manifiesta en el estado de la materia denominado plasma como por ejemplo la energía del sol, en la mayoría de estas fuerzas no se encuentran en la Tierra.

Además de estos descubrimientos también se toma en cuenta el desarrollo de la levitación en la cual se usa la fuerza de campo magnético de un material para mantenerlo suspendido en el aire a pesar que es muy difícil de desarrollarlo, principalmente porque no puede levantar objetos muy pesados, aunque a futuro se podría cumplir con el desarrollo de superconductores a temperatura ambiente, ya que solo existe hasta la actualidad superconductores bajo temperatura bajo 0, el cual supone un gasto muy alto para el desarrollo de sistemas de refrigeración.

Podría definir al campo de fuerza como algo no visible pero que esta hay presente, y que con el pasar del tiempo irá mostrando la cara (analógicamente), con los experimento que se desarrolle a futuro.

Bibliografía: Kaku, M. (2010). Física de lo imposible: ¿podremos ser invisibles, viajar en el tiempo y teletransportarnos? Debate.